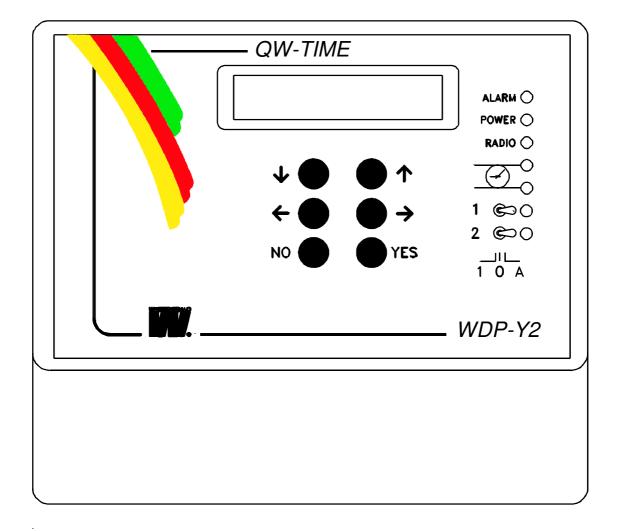
DISTRIBUTION HORAIRE page 1 E1385.4 97.06.16

MODE D'EMPLOI DES HORLOGES MERES A SIGNAUX WDP-Q / Y2 / Y4 / Y8



 $HOROFRANCE-HORLOGES\ PONDEVIE$

B.P 423 85504 LES HERBIERS CEDEX Tél: 02.51.64.81.15 Fax: 02.51.71.60.37

Contenu

Avant-propos	3
Spécifications techniques	3
Caractéristiques générales	
Installation	5
Programmation	7
Général	7
Menu des fonctions	7
Programmation	7
Mise en service	
Changer l'heure en cours de service normal	9
Sortie jour et sortie date	
Programme	10
Sortie jour	
Sortie date	
Type de signal	
ON/OFF	
01s	11
Astr	
Exemples de programmation	
Sortie jour : exemple 1 (nouveau programme)	
Sortie jour : exemple 2 (changer programme)	
Sortie jour : exemple 3 (annuler programme)	
Sortie jour : exemple 4 (demi-jour « Astr ; »)	
Affichage sortie	
Horaire	
Congés	
Affichage congés	
Fonctions spéciales	
Langue (language)	
Pays (country)	
Position	
Total sorties	
Master clock	22
Horloges secondaires	
Display	
Radio-stat.	
Radio-last.	
Mot de passe (Password)	
Exemple d'un formulaire de programmation	

DISTRIBUTION HORAIRE page 3 E1385.4 97.06.16

Avant-propos

Nous tenons avant tout à vous féliciter de l'achat de votre horloge mère. Ce faisant, vous avez acquis un produit de haute technologie et facile à utiliser, avec lequel vous serez toujours à temps.

Pour utiliser cet appareil en toute sécurité, respectez les instructions suivantes :

- Avant de raccorder votre horloge mère sur le secteur, vérifiez la tension indiquée sur la plaquette de désignation (apposée sur le côté de l'appareil).
- Avant de mettre l'horloge mère sous tension, raccordez-la à la terre.

A l'aide de ce mode d'emploi clair, vous pouvez régler l'horloge mère d'une manière très simple. Si vous éprouviez néanmoins des difficultés ou si vous aviez des questions, n'hésitez pas à vous mettre en rapport avec notre Service Technique au numéro de téléphone 02.32.06.30.60 ou de fax 02.32.06.30.61.

Le présent manuel ne peut être reproduit, en tout ou partie, ni copié, ni modifié ou stocké et expédié sous une forme ou d'une manière quelconque sans l'autorisation écrite de LAMBERT Westerstrand S.A. LAMBERT Westerstrand S.A. n'offre aucune garantie, ni explicitement ni implicitement, que les informations contenues dans le présent mode d'emploi sont précises, complètes ou utilisables ou qu'elles conviennent particulièrement à des fins spécifiques. LAMBERT Westerstrand S.A. n'assume aucune responsabilité pour les dégâts dus à l'utilisation ou à l'incapacité d'utiliser les informations, les appareils, les méthodes ou les procédures décrites dans le présent manuel. LAMBERT Westerstrand S.A. se réserve le droit d'apporter des modifications au présent manuel d'emploi sans avertissement préalable

Spécifica	tions techniques		
Fréquence du quartz	4.915200 MHz		
Précision	0.1 sec./24 heures (à +20°C)		
Microprocesseur	HD6303Y		
Charge maximale à la sortie d'impulsion	Impulsion minute : 1A - Impulsion seconde : 0.5A		
	(incorporé : protection à court-circuit automatique)		
Durée d'impulsion	Impulsion minute : 2 secondes (choix 1 à 4 sec)		
	npulsion seconde : 0.5 sec. (choix 0.1 à 1 sec)		
Mémoire d'impulsion	72 heures (avec impulsion rapide après coupure)		
Mémoire programme	10 ans (batterie Lithium)		
Nombre de contacts programmables	800		
Sortie relais	2 contacts commutables et/ou 2 à 6 contacts sec.		
Pouvoir de coupure/sortie relais	230 V – 6 A		
Alimentation	230 V 50 Hz –5% +10% alt. 24 V DC –5% +20%		
Ondulation max. (24V DC seulement)	0.7 V RMS.		
Consommation	10-60 VA en fonction du modèle		
Température ambiante	Entre 0° C et + 40° C.		
Humidité relative	Max. 85% sans condensation		
Boîtier	IP 65, plastic gris clair (Polystyrol) avec plexi de		
	protection.		
Agréation CE, EMC	Emission suivant EN50081-1,		
	Immunité suivant EN50082-2.		
Références	230VAC 24V DC		
	WDP-Q 122312-00 122310-00		
	WDP-Y2 122342-00 122340-00		
	WDP-Y4 122347-00 122345-00		
	WDP-Y8 122352-00 122350-00		

HOROFRANCE - HORLOGES PONDEVIE

B.P 423 Tél : 02.51.64.81.15 www.horofrance.fr 85504 LES HERBIERS CEDEX Fax : 02.51.71.60.37 contact@horofrance.fr

DISTRIBUTION HORAIRE page 4 E1385.4 97.06.16

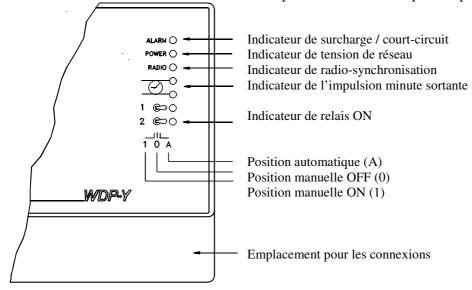
Caractéristiques générales

WDP-Q

L'horloge mère WDP-Q est une horloge mère électronique avec sortie impulsions pour contrôler et faire fonctionner des horloges réceptrices. Le changement d'heure été/hiver est pré-programmé. En cas de coupure de courant, une mémoire intégrée fonctionnant sur batterie lithium permet une autonomie de fonctionnement de 72 heures. Dès le rétablissement du courant, les horloges réceptrices reçoivent automatiquement des impulsions rapides afin de rattraper l'heure exacte. L'horloge mère est équipée d'une protection électronique sur la ligne de distribution.

WDP-Y2/Y4/Y8

L'horloge mère WDP-Y est une combinaison d'un programmateur à 2-4-8 sorties relais pour contrôler et régler plusieurs sortes de consommateurs d'énergie (sonneries, buzzers, chauffage, ..); et une horloge mère (master clock) qui contrôle les horloges réceptrices (slave clocks). En cas de coupure de courant, l'écran de l'horloge mère s'éteint et les impulsions ne sont plus transmises mais stockées dans la mémoire pendant 72 heures au moins. Une batterie Lithium sauvegarde l'heure (les sorties sont mises en position OFF). Dès que le réseau est de nouveau sous tension, les sorties reprennent leurs positions initiales (ON ou OFF) avec un décalage de temps de 10 secondes entre les sorties. Les horloges réceptrices sont corrigées automatiquement par impulsions accélérées. La batterie Lithium sauvegarde les données pendant plus de 10 ans. En position de repos, l'écran indique en permanence le jour de la semaine, la date et l'heure exacte. Sur la face avant se trouve un témoin lumineux indiquant que l'horloge est sous tension ainsi qu'un autre indiquant un éventuel court-circuit dans la sortie vers les horloges réceptrices. Le changement d'heure été/hiver et l'adaptation des jours fériés est complètement automatique. L'horloge mère dispose de 2, 4, ou 8 circuits de relais avec une capacité maxi de 800 contacts signaux. Programmation quotidienne, hebdomadaire et annuelle. Possibilité de programmer d'avance les jours ne se produisant qu'une seule fois. Les contacts signaux peuvent être programmés librement : soit en position de contact ouvert, de contact fermé ou de contact réglable entre 1 et 59 secondes. La programmation est aisée grâce aux instructions oui/non sur l'écran. En option, antenne DCF pour capter l'heure exacte.



DISTRIBUTION HORAIRE page 5 E1385.4 97.06.16

Installation

L'horloge mère est une horloge murale.

- 1- Vissez la vis supérieure à moitié dans le mur et accrochez-y l'horloge mère.
- 2- Vissez les deux vis inférieures, accessibles par l'intérieur du boîtier.
- 3- Raccordez les horloges secondaires.
- 4- Raccordez les sorties relais.

 Attention: ne pas utiliser d'alimentation mixte pour le raccordement des signaux, etc. (seulement 230V tension alternative).
- 5- Raccordez éventuellement les accessoires ou les options (ex : synchronisation radio, RS232, ...).
- 6- Raccordez le câble d'alimentation (en veillant à ce que la terre soit raccordée).
- 7- Pour la programmation, référez-vous aux instructions dans le chapitre suivant (Programmation).

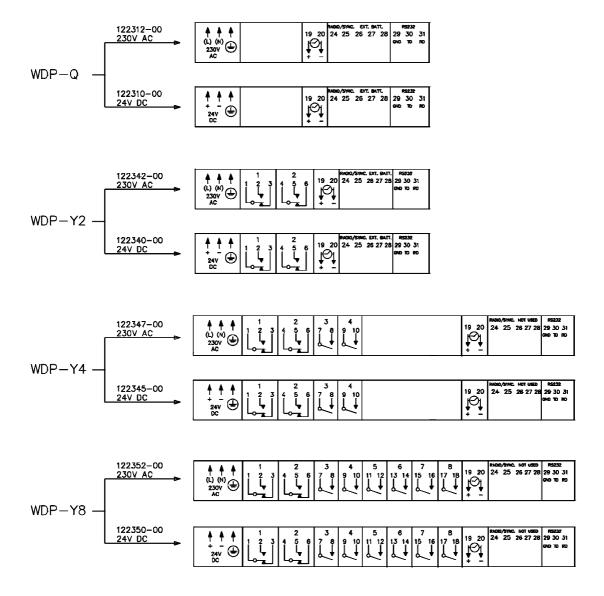
Note! Lorsque l'horloge mère est installée de façon permanente, un disjoncteur différentiel accessible doit être incorporé à l'installation.

Installation avec prise : celle-ci doit être installée près de l'horloge mère et doit être facilement accessible.

HOROFRANCE – HORLOGES PONDEVIE

B.P 423 Tél: 02.51.64.81.15 www.horofrance.fr 85504 LES HERBIERS CEDEX Fax: 02.51.71.60.37 contact@horofrance.fr

DISTRIBUTION HORAIRE page 6 E1385.4 97.06.16



Tél: 02.51.64.81.15

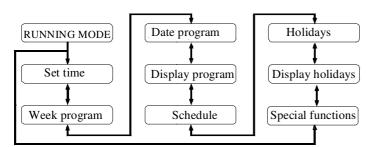
DISTRIBUTION HORAIRE page 7 E1385.4 97.06.16

Programmation

Toutes les opérations de programmation s'effectuent à l'aide des 6 touches et de l'écran à 16 caractères. La programmation est auto-instructive et, pour simplifier le dialogue, l'horloge utilise de simples interrogations avec pour réponses oui ou non.

Menu des fonctions pour WDP-Y2/Y4/Y8

Programmation



- 1- Sélectionner la fonction
- 2- Entrer dans le mode programmation
- 3- Déplacement latéral
- 4- Changer, défiler
- 5- Confirmer, valider.
- 6- Annuler, retour écran précédent



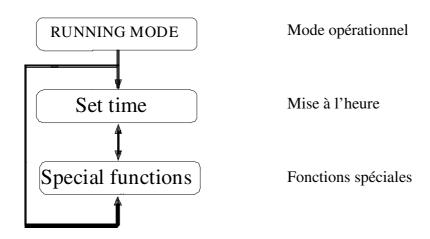








Menu des fonctions pour WDP-Q



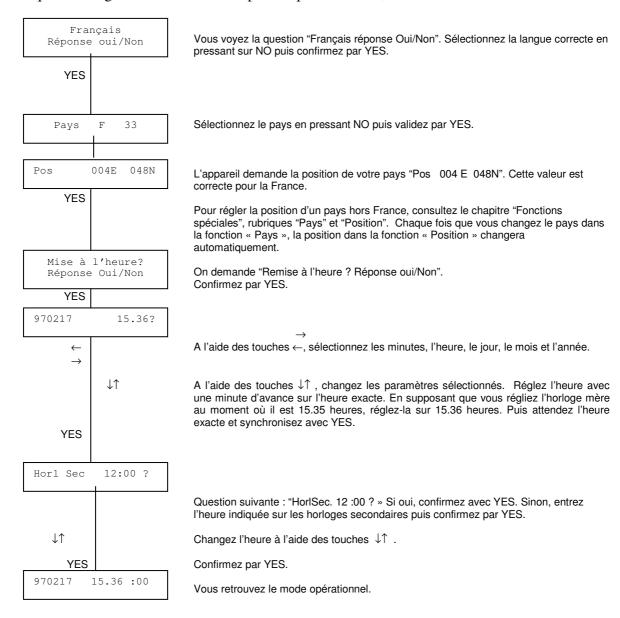
970217 15.36:45

Ce mode est le mode opérationnel.

DISTRIBUTION HORAIRE page 8 E1385.4 97.06.16

Mise en service

Lorsque l'horloge mère est raccordée pour la première fois, suivez ces instructions :



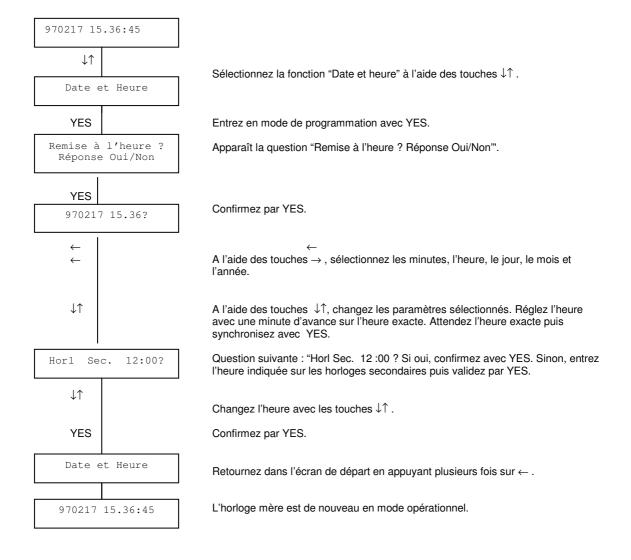
Note! Si une horloge secondaire avance d'une minute, la polarité du câblage doit être inversée manuellement.

Si l'heure entrée pour les horloges secondaires est *en avance* sur l'heure réelle, l'horloge mère continuera à fonctionner normalement et elle ne transmettra des impulsions que lorsque l'heure correspond. Par contre si l'heure est *en retard*, elle transmettra des impulsions accélérées pour rattraper l'heure exacte.

B.P 423 Tél : 02.51.64.81.15 www.horofrance.fr 85504 LES HERBIERS CEDEX Fax : 02.51.71.60.37 contact@horofrance.fr

DISTRIBUTION HORAIRE page 9 E1385.4 97.06.16

Changer l'heure en cours de service normal



Fax: 02.51.71.60.37

B.P 423 85504 LES HERBIERS CEDEX

DISTRIBUTION HORAIRE page 10 E1385.4 97.06.16

Sortie Jour et sortie Date

Ces deux fonctions permettent de programmer les sorties.

Description du concept :

Programme

Un « Programme » n'est autre que la programmation d'une sortie à un moment donné. Par exemple, la sortie 2 est activée tous les jours de la semaine (du lundi au vendredi compris) à 8 heures.

Sortie Jour

Une « Sortie Jour » n'est autre qu'un programme se produisant chaque semaine. Pour chaque programme, l'utilisateur peut choisir les jours de la semaine où il sera appliqué :

- Lu-Ve (du lundi au vendredi compris)
- Lu-Di (du lundi au dimanche compris)
- Sa-Di (du samedi au dimanche)
- Lu
- Ma
- Me
- Je
- Ve
- Sa
- Di

Sortie Date

Une « Sortie Date » est un programme qui n'est valable que pour une date bien déterminée.

DISTRIBUTION HORAIRE page 11 E1385.4 97.06.16

Type de signal

Il y a plusieurs types de signaux en fonction de l'utilisation :

ON/OFF

Est utilisé lorsqu'un contact fermé ou ouvert est nécessaire ; par exemple pour le contrôle et la commande de l'éclairage, du chauffage, de la fermeture d'une porte, ...

01s

est utilisé lorsqu'un contact doit être fermé pendant une durée bien déterminée ; par exemple pour une sonnette ou un buzzer. Durée réglable entre 01 et 59 secondes.

Astr.

(demi-jour) Est une fonction ouvrant ou fermant un relais prédéterminé au lever ou au coucher du soleil. La durée du lever ou du coucher du soleil est déterminée par le jour et le mois et par l'emplacement géographique de l'endroit où est installée l'horloge mère. Le lever et le coucher du soleil sont calculés par le microprocesseur intégré dans l'unité. L'emplacement géographique de l'horloge mère est programmé lors de la mise en service de l'unité. Pour changer la position, consultez le chapitre « Fonctions Spéciales », rubriques « Pays » et « Position ». chaque fois que vous changez de pays dans la fonction « Pays », la position se changera automatiquement.

Pour simplifier la programmation, on utilise 3 sous-menus :

« Programme Nouvea »
 « Programme Annula »
 « Programme Change »
 est utilisé pour sauvegarder un nouveau programme.
 est utilisé pour annuler un programme existant.
 est utilisé pour modifier un programme existant.

Tél: 02.51.64.81.15

Fax: 02.51.71.60.37

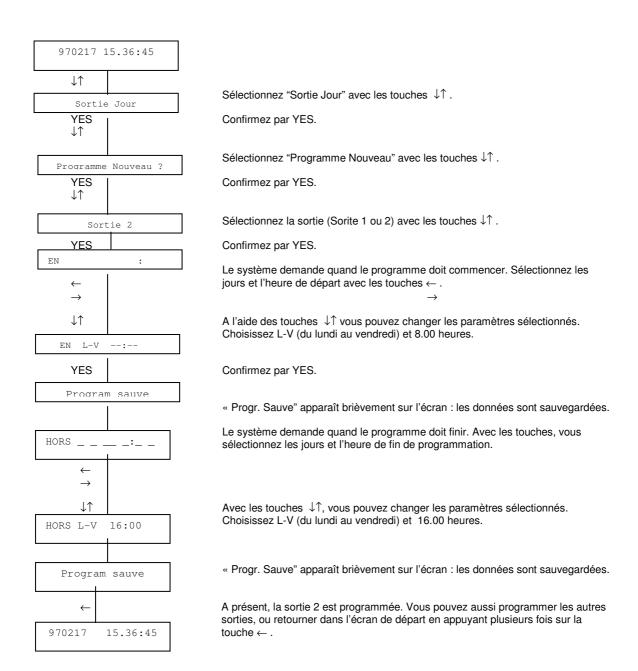
B.P 423 85504 LES HERBIERS CEDEX

DISTRIBUTION HORAIRE page 12 E1385.4 97.06.16

Exemples de programmation

Sortie Jour: exemple 1 (nouveau programme)

Vous voulez commander le chauffage sur la sortie 2. Le chauffage doit s'allumer à 8h00 et s'éteindre à 16h00, chaque jour ouvrable, du lundi au vendredi.



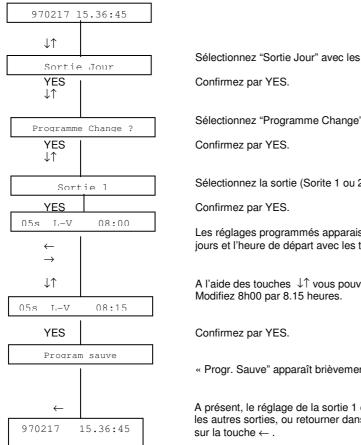
Tél: 02.51.64.81.15

Fax: 02.51.71.60.37

B.P 423 85504 LES HERBIERS CEDEX

Sortie Jour : exemple 2 (changer programme)

Vous voulez changer un programme existant (un contact qui ferme 5 secondes à 8h00 du lundi au vendredi sur la sortie 1). L'heure changera à 8h15.



Sélectionnez "Sortie Jour" avec les touches ↓↑.

Sélectionnez "Programme Change" avec les touches ↓↑.

Sélectionnez la sortie (Sorite 1 ou 2) avec les touches ↓↑.

Tél: 02.51.64.81.15

Fax: 02.51.71.60.37

Les réglages programmés apparaissent à l'écran. Sélectionnez les jours et l'heure de départ avec les touches \leftarrow .

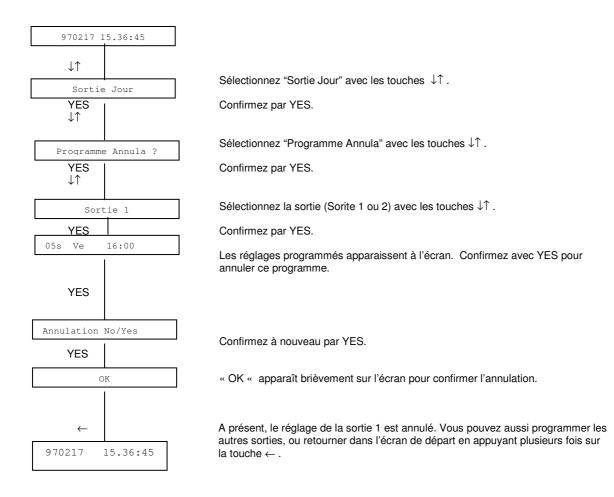
A l'aide des touches $\downarrow\uparrow$ vous pouvez changer les paramètres sélectionnés.

« Progr. Sauve" apparaît brièvement sur l'écran : les données sont sauvegardées.

A présent, le réglage de la sortie 1 est modifié. Vous pouvez aussi programmer les autres sorties, ou retourner dans l'écran de départ en appuyant plusieurs fois DISTRIBUTION HORAIRE page 14 E1385.4 97.06.16

Sortie Jour : exemple 3 (annuler programme)

Vous voulez annuler un programme existant (un contact qui ferme 5 secondes le vendredi à 16h00 sur la sortie 1).

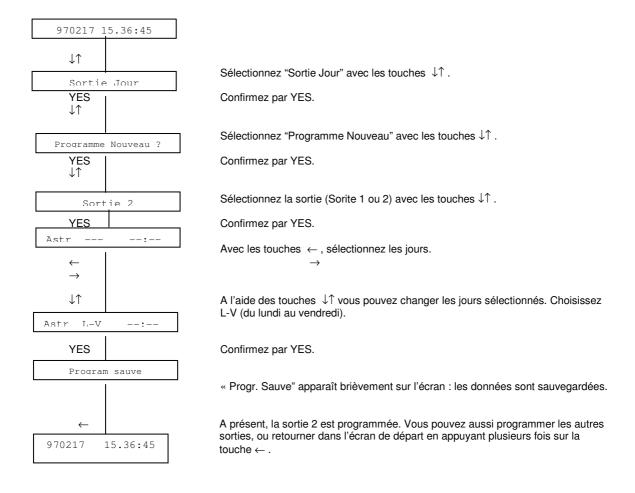


Fax: 02.51.71.60.37

B.P 423 85504 LES HERBIERS CEDEX

Sortie Jour : exemple 4 (demi-jour « Astr. »)

Vous voulez commander le chauffage sur la sortie 2. le chauffage doit s'allumer au lever du soleil et s'éteindre au coucher du soleil, chaque jour ouvrable du lundi au vendredi.



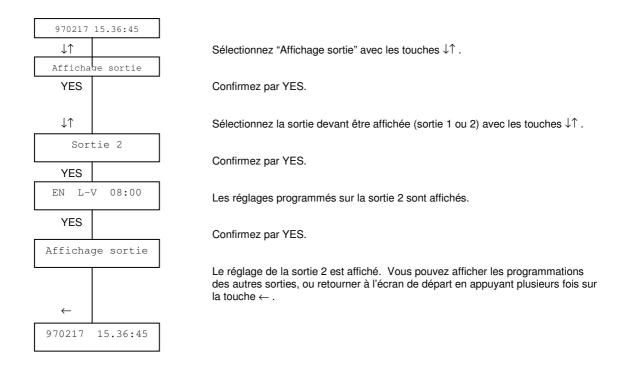
Remarque : vous pouvez combiner la fonction demi-jour avec la fonction ordinaire ON/OFF de la même sortie. Exemple : l'éclairage peut être allumé au lever du soleil, éteint à 23h00, il peut être rallumé à 4h00 du matin et se ré-éteindre au coucher du soleil.

Tél: 02.51.64.81.15

DISTRIBUTION HORAIRE page 16 E1385.4 97.06.16

Affichage sortie

Cette fonction permet d'afficher tous les réglages.



Horaire

Attention : utilisez cette fonction seulement si votre entreprise applique des heures de travail différentes en été et en hiver.

Les différents contacts de signaux peuvent être programmés de manière à faire partie d'un horaire donné. Un schéma peut ainsi être utilisé par les entreprises dont l'horaire d'été diffère de l'horaire d'hiver.

<u>Exemple</u>: en été, les verrous électriques des portes doivent s'ouvrir à 7h00 et se fermer à 16h00. en hiver, ils doivent s'ouvrir à 7h00 et se fermer à 17h00. Deux horaires peuvent être programmés: un horaire d'été appliqué du 01 avril au 30 septembre et un horaire d'hiver appliqué du 01 octobre au 31 mars.

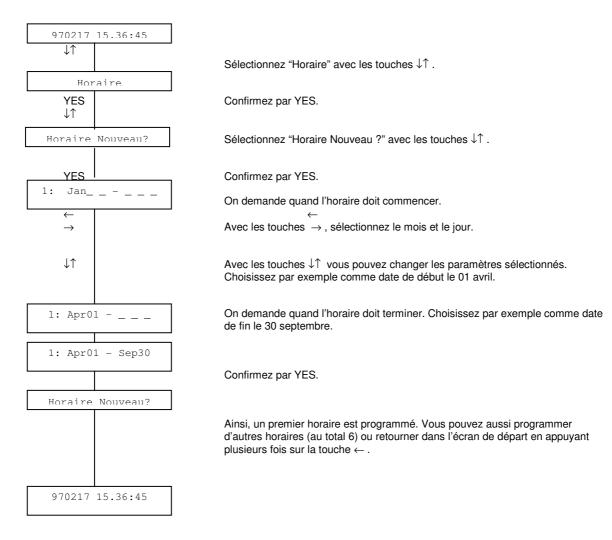
Chaque réglage programmé (par exemple chaque sortie jour) peut faire partie d'un schéma donné et 6 schémas d'horaires différents peuvent être programmés.

Pour simplifier le traitement du programme, on utilise 3 sous-menus :

```
    « Horaire Nouvea »
    « Horaire Change »
    « Horaire Annula »
    est utilisé pour sauvegarder les nouveaux horaires.
    est utilisé pour changer un horaire existant.
    est utilisé pour annuler un horaire existant.
```

DISTRIBUTION HORAIRE page 17 E1385.4 97.06.16

Exemple:



Fax: 02.51.71.60.37

Attention : si un ou plusieurs horaires sont programmés, la question « Horaire » sera posée dans le menu Sortie Jour. Si aucun horaire n'est programmé, cette question ne sera pas posée. C'est pourquoi il est important de programmer d'abord l'horaire et ensuite seulement la sortie jour.

DISTRIBUTION HORAIRE page 18 E1385.4 97.06.16

Congés

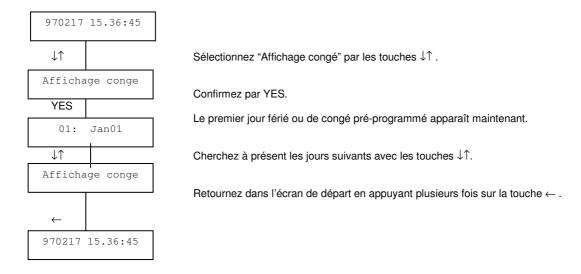
Les jours fériés et de congés ordinaires sont programmés d'avance, et les jours fériés et de congés de l'année suivante sont calculés automatiquement lors du passage à l'année suivante. Le système permet d'ajouter des jours fériés et de congés supplémentaires, d'en supprimer ou de modifier ceux ayant déjà été programmés.

Pour simplifier le traitement du programme, on utilise 3 sous-menus :

« Conge Nouvea » est utilisé pour programmer les nouveaux jours fériés ou congés. « Conge Change » est utilisé pour changer jours fériés ou congés existant. « Conge Annula » est utilisé pour annuler jours fériés ou congés existant.

Affichage Congés

Cette fonction est utilisée pour afficher les jours fériés et de congés programmés.



Tél: 02.51.64.81.15

Fax: 02.51.71.60.37

B.P 423 85504 LES HERBIERS CEDEX

DISTRIBUTION HORAIRE page 19 E1385.4 97.06.16

Fonctions spéciales

Les fonctions spéciales sont les fonctions que vous n'utilisez pas fréquemment :

Language	Est utilisé pour choisir la langue.
Country	Est utilisé pour choisir le pays.
Pos	Est utilisé pour choisir la position (latitude & longitude).
Total sorties	Est utilisé pour choisir le nombre total de sorties.
Master Clock	Est utilisé pour choisir le type de synchronisation externe.
Horl Sec	Est utilisé pour choisir l'heure, le type d'impulsion et sa durée.
Display	Est utilisé pour choisir l'affichage.
Protocol	Est utilisé pour l'option RS232 (voir description séparée).
RS232	Est utilisé pour l'option RS232 (voir description séparée).
Radio-Stat.	Est utilisé pour afficher les statistiques de radiosynchronisation.
Radio-Last	Est utilisé pour afficher le dernier message radio.
Password	Est utilisé pour entrer dans la programmation de l'horloge mère.

 \underline{Note} : les fonctions "Language", "Display » et "Password" sont à choisir par le client. Toutes les autres fonctions sont installées en usine et ne sont pas modifiables.

Tél: 02.51.64.81.15

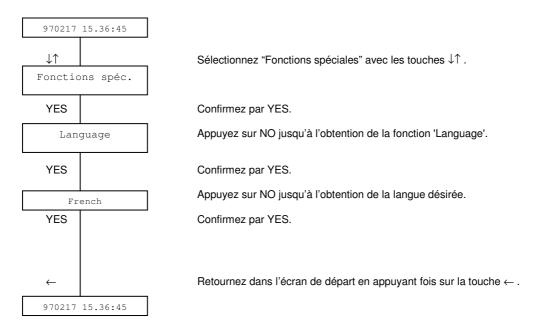
Fax: 02.51.71.60.37

B.P 423 85504 LES HERBIERS CEDEX

DISTRIBUTION HORAIRE page 20 E1385.4 97.06.16

Langue ('Language')

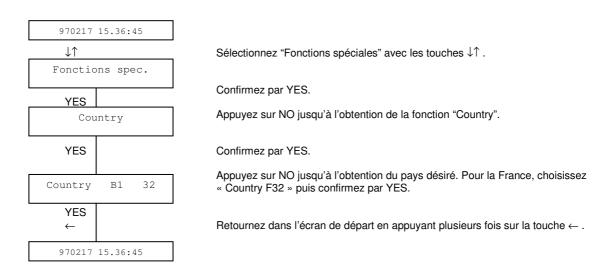
Vous avez le choix entre : français (French), flamand (Flemish), néerlandais (Dutch), espagnol (Espanol), italien (Italian), norvégien (Norsk), danois (Danskt), anglais (English), suédois (Svenska), finlandais (Suomi), allemand (Deutsch).



Pays ('Country')

Vous pouvez choisir les pays suivants :

France (F 32) Luxembourg (LUX352) Allemagne (D 49) Suède (S 46) Espagne (ESP934) Jordanie (JOR962) Etats Unis (USA 1) Italie (I 939) Norvège (N 47) Danemark (DK 45) Hongkong (HON852) Israël (ISR972) Australie (AUS 61) Nouvelle Zélande (NZ 64) Singapour (SIN965) Belgique (B 32) Portugal (PO 351) Grande Bretagne (GB 44) Finlande (FIN358) Arabie Saoudite (SAU966)



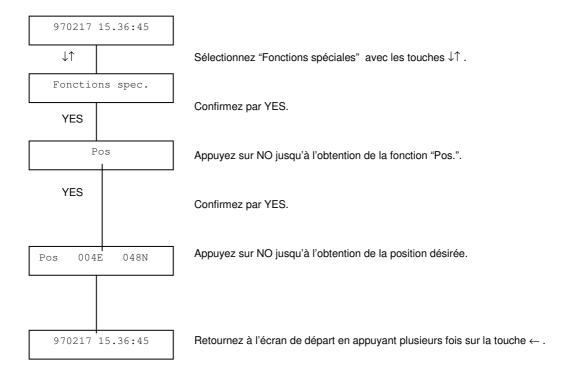
Tél: 02.51.64.81.15

DISTRIBUTION HORAIRE page 21 E1385.4 97.06.16

Position ('Position')

Cette fonction est utilisée pour déterminer la position géographique. Ceci est important si vous utilisez la fonction demi-jour «(« Astr. ») parce que c'est à partir de cette position que sont déterminés le lever et le coucher du soleil.

Remarque : si vous entrez le pays correct pendant la mise en service de l'appareil, la position correcte sera réglée automatiquement. Pour la France, la position est 004E 048N.



Total sorties

Cette fonction est utilisée pour sélectionner le nombre total de sorties à programmer en fonction du type d'horloge mère achetée.

WDP-Y2 = 2 sorties

WDP-Y4 = 4 sorties

WDP-Y8 = 8 sorties

WDP-Q = 0 sortie

B.P 423 85504 LES HERBIERS CEDEX Tél: 02.51.64.81.15 www.horofrance.fr Fax: 02.51.71.60.37 contact@horofrance.fr

DISTRIBUTION HORAIRE page 22 E1385.4 97.06.16

Master clock

Cette fonction est utilisée pour sélectionner le type de synchronisation externe :

----- aucune radio synchronisation
DCF77 radio synchronisation DCF 77
RDS radio synchronisation RDS
GPS radio synchronisation GPS

FM-SF FM-radio finlande

RUGBY radio synchronisation MSF RUGBY

1/1 Slav impulsion minute réceptrice d'une autre horloge mère 1/2 Slav impulsion demi minute réceptrice d'une autre horloge mère

1/1 Sync impulsion minute réceptrice d'une horloge mère (sans réception des tops,

fonctionne en autonome)

1/2 Sync impulsion demi minute réceptrice d'une horloge mère (sans réception des tops,

fonctionne en autonome)

Note: pour les synchronisation mite et $\frac{1}{2}$ sur une autre horloge mère, pensez à configurer les straps dans l'horloge mère (cf dessins correspondants).

Horloges secondaires

Cette fonction est utilisée pour sélectionner l'heure, le type d'impulsion et la durée d'impulsion.

Heure: L = heure locale

N = heure normale * U = heure UTC

Type d'impulsion : 1/1 minute ou ½ minute** sélectionnable de 1-4 sec. Et durée 1/1 seconde** sélectionnable de 0,1-1 sec.

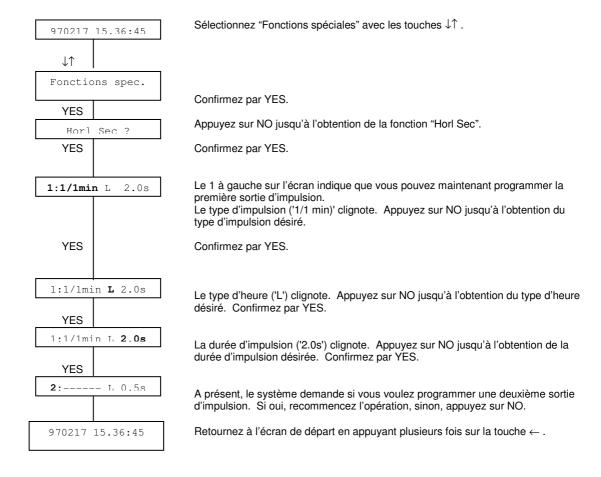
> impulsion SR58 impulsion SR59 pas d'impulsion

^{* =} sans changement d'heure été/hiver.

^{** =} polarité inversée.

DISTRIBUTION HORAIRE page 23 E1385.4 97.06.16

Exemple:



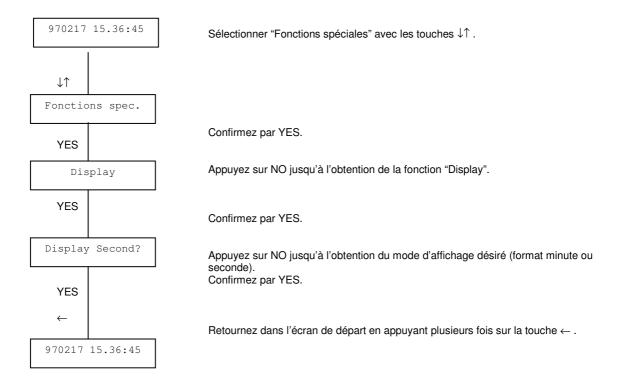
DISTRIBUTION HORAIRE page 24 E1385.4 97.06.16

Display

Vous pouvez choisir entre 2 modes d'affichage :

Format minutes : Iun 14 juin 12:34 Format secondes : 960814 17.44:56

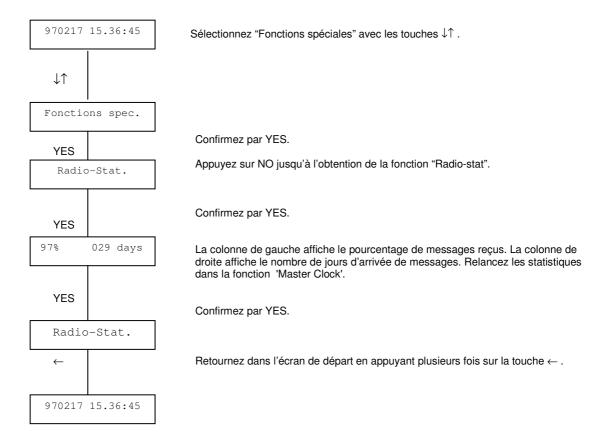
Le premier mode d'affichage (format minute) affiche la date et l'heure mais ni l'année ni les secondes. Le nom du mois est abrégé pour faciliter la lecture. Le deuxième mode d'affichage (format seconde) affiche la date et l'heure complète mais ni le jour de la semaine ni le mois.



DISTRIBUTION HORAIRE page 25 E1385.4 97.06.16

Radio-Stat.

Cette fonction affiche les statistiques de radio synchronisation. Le nombre de messages radio reçus et le nombre de jours durant lesquels des messages ont été reçus, sont affichés sur l'écran.



Radio-Last.

ting

uls

Cette fonction affiche le dernier message radio synchronisation. (la date et l'heure).

Tél: 02.51.64.81.15

Fax: 02.51.71.60.37

970217 12.00 5

Le chiffre 5 représente le Facteur Qualité (QF). Le QF augmente de 2 à chaque message accepté. A la seconde 8, le QF diminue de 1 ; donc une moyenne de QF augmente à chaque minute. L'horloge mère se met à l'heure lorsque le QF est \geq à 5. La valeur la plus forte est 7 et la plus faible est 0 (pas de réception radio).

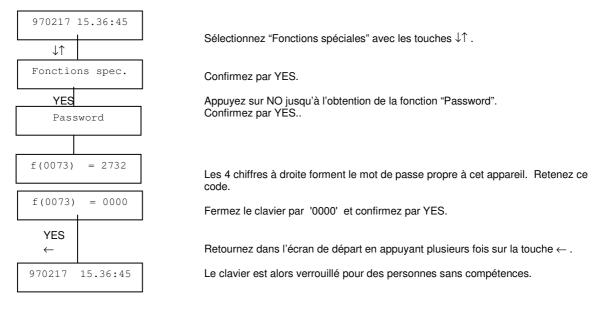
HOROFRANCE - HORLOGES PONDEVIE

B.P 423 85504 LES HERBIERS CEDEX

DISTRIBUTION HORAIRE page 26 E1385.4 97.06.16

Mot de passe (Password).

L'horloge mère à signaux QW-time est équipée d'une fonction de mot de passe. Celle-ci est utilisée afin d'éviter que des personnes sans compétences n'utilisent le clavier. En standard, cette fonction n'est pas accessible. Afin d'ouvrir cette fonction, le clavier doit être verrouillé, voir exemple ci-dessous :



Dorénavant, pour ouvrir le clavier, appuyez sur n'importe quelle touche du clavier, retournez à l'écran principal, tapez le code : le clavier est ouvert.

Attention! Quand le clavier de l'horloge mère est verrouillé, vous ne pouvez rouvrir le clavier qu'une fois par minute. Si vous avez oublié votre mot de passe, contactez la société LAMBERT WESTERSTRAND SA..

Exemple d'un formulaire de programmation.

Ma.Vr 08.00 Ma.Vr 16.00	ON OFF	1	Eclairage
16.00	OFF		uiii uge
	OH	1	Eclairage

B.P 423 85504 LES HERBIERS CEDEX Tél: 02.51.64.81.15 www.horofrance.fr Fax: 02.51.71.60.37 contact@horofrance.fr